



Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 15.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 2) Nederlands hoorcollege 15.0 u
microteaching 5.0 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Offner, Fritz	GE01	Verantwoordelijk lesgever
Moors, Ine		UZ medewerker
Compernelle, Veerle	GE06	Medelesgever
De Moerloose, Barbara	GE02	Medelesgever
Philippé, Jan	GE06	Medelesgever
Van Maerken, Tom	GE02	Medelesgever
Van Roy, Nadine	GE02	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de klinische biologie	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

cytopenieën - transfusie - laboratoriumdiagnostiek - myeloproliferatieve aandoeningen - lymfoproliferatieve aandoeningen - gammopathieën

Situering

En inzicht geven in de principes van fysiopathologie, met nadruk op diagnose, naast prognose en follow-up van de belangrijkste aandoeningen van het bloed, het beenmerg en de lymfklieren : de voornaamste vormen van anemie en trombopenie, kwaadaardige bloedziekten.

Diagnostische procedures zoals cytomorfolologisch onderzoek, immunofenotypering, en moleculaire onderzoeken worden bestudeerd. Het belang van het anatomopathologisch onderzoek wordt besproken.

In deze cursus zullen ook de immunohematologisch aspecten van transfusiegeneeskunde belicht worden en zal aandacht besteed worden aan de karakteristieken van de verschillende bloedproducten die beschikbaar zijn.

Daarnaast zullen de meetprincipes van geautomatiseerde hematologie analyzers en de mogelijke regels voor beslissing tot manuele actie na geautomatiseerde analyse besproken worden.

Inhoud

Verlenen eveneens hun medewerking aan dit vak: Apr. biol. Barbara Denys en Dr. Sofie Verbeke

- Fysiopathologie van anemieën, myeloproliferatieve en lymfoproliferatieve aandoeningen, en monoclonale gammopathieën.
- Geautomatiseerde telling van bloedcellen en differentiatie van witte bloedcellen: meetprincipes en validatieregels
- Cytomorfologische aspecten van bloedziekten : cytopenieën, myeloproliferatieve aandoeningen, lymfoproliferatieve aandoeningen, gammopathieën.
- Flowcytometrie, wanneer en hoe te interpreteren
- Moleculaire en genetische analyses in de hematologische diagnostiek en follow-up. Prognostische waarde.
- Immunohematologie en transfusie

- karakteristieken van bloedproducten
- immunologische aspecten van transfusie

Begincompetenties

Eindcompetenties van de Master in de farmaceutische zorg of de Master in de geneesmiddelenontwikkeling of de beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 Kennis hebben van wanneer welke laboratoriumanalyses kunnen toegepast worden voor een accurate diagnostiek van de ziekten gerelateerd aan hematologische aandoeningen.
- 2 Begrijpen hoe geautomatiseerde analyse van bloedcellen een bijdrage levert tot de diagnostiek van hematologische aandoeningen.: welke test wanneer en correct interpreteren
- 3 Cytomorfologische interpretatie van perifere bloeduitstrijkjes, beenmerguitstrijkjes en lymfeklierdepreparaten
- 4 Noties hebben van flowcytometrie
- 5 Kennis hebben van de belangrijkste moleculaire en genetische laboratoriumanalyses die worden toegepast bij hematologische aandoeningen
- 6 Kennis hebben van de basisprincipes van immunohepatologie en transfusie
- 7 Kennis hebben van de basisprincipes van behandelingen bij hematologische aandoeningen.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege, microteaching

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

1. hoorcollege
2. interdisciplinaire casusbespreking
3. cytomorfologische praktijkoefeningen aan de microscoop
4. interactieve lab-rondleiding

Leermateriaal

dia's

Referenties

Hoffbrand en Pettit "Essential Haematology"-Blackwell Science
WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues, 2008 en update 2016.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De studenten hebben de mogelijkheid tot het stellen van vragen of vragen van bijkomende uitleg voor of na de lessen, of op afspraak met de lesgever. Op vraag kunnen periferebloeduitstrijkjes of beenmerguitstrijkjes samen bekeken worden.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen, mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Examen, combinatie schriftelijk, mondeling

Eindscoreberekening

40% op praktisch examen (bespreking PB & BM uitstrijkjes)
60% op theoretische vraagstellingen